MARKS CLERKS

Ø002

(19) Japanese Patent Office (JF)

(12) Kokai Patent Report (A)

(11) Publication Number: H06-325062

(43) Date of publication of application: 25-Nev-1994

(51) lnt.Cl.5; G06F 15/28 Internal code: B 8724-5L

Request for examination: Not requested

Number of claims: 4 Application type: OL Total number of pages: 7

(21) Application number: H05-110788 (1993)

(22) Date of filing: 12-May-1993

(71) Applicant: 000002945

Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukvo-ku, Kyoto-shi.

Kyoto.

TODAKA Hideto (72) Inventor:

Omron Comporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi. 💠

Kyəte.

(72) Inventor: TANAKA Telsuo

Omron Corporation .

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi.

Kyoto.

(72) Inventor:

WATABE Hiroo

Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoro-shi.

Kyoto.

WADA Shigenori (74) Representativa:

(54) Title of Invention: At-seat betting for minal for at-seat betting system at public races

(57) Abstract

Purpose: To allow cashless and paperless purchase of bets while seated at a cycle racing track or the like, and provide all users with betting information at their seats. Constitution: An ID card or a prepaid card is inserted into a card insertion unit 4. which reads magnetic data from the ID card or prepaid card. Keys on an operation input unit 3 are used to place bets on the race. A display unit 2 displays various data and information required for the purchase of a betting ticket, as well as live images of

<u>Claims</u>

1. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like. which is provided at the seats of each spectator watching the races to allow at-seat purchase of bers

comprising:

a display unit for displaying a live broadcast of the race and betting price information, an operating input unit for inputting data for placing bets, and a cerd insertion unit into which a card is inserted to purchase bets.

- 2. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like as recited in claim 1, wherein said display unit comprises a liquid crystal screen.
- 3. An at-sent betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like as recited in claim 1, wherein said card inserted into the card insertion unit is a prepaid card for temporary members, or an ID card for long-term members.
- 4. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races and the like as recited in claim 1, wherein each said at-seat betting terminal is connected to a central management apparatus via electric power supply lines.

Detailed Description of the Invention

0001

Field of the Invention

The present invention relates to an at-seat betting terminal for use in an at-seat betting system at public races or the like. In particular, the invention relates to an at-seat bening terminal for an at-seat betting system at public races or the like, that enables bets to be placed while the user remains seated at a special spectator's seat at the race track.

0002

Description of the Related Art

Public races such as cycle races in accordance with the Bicycle Racing Act, or horse races in accordance with on the Horse Racing Act are generally known in the art, and spectators are able to place bets on each race.

To purchase this type of bet, a specialor enters a selection on a mark sheet, for example, proceeds to a specified counter, and purchases a betting ticket.

SUMMARY OF THE INVENTION

In the conventional betting system mentioned above, a betting ticket is issued for each race, and when each race is over, a large number of losing berting tickets are scattered around the racing stadium, spoiling the overall appearance, and necessitating a significant amount of cleaning work.

The purchase of betting tickets using existing betting systems, however, is troublesome because for each race, the spectetor must go to a betting counter to purchase a betting ticket, leaving his seat and returning to his seat on each occasion. 0006

In the existing systems, monitor screens are arranged at various locations around the stadium so that races can be writeled indeors. He wever, customers find it difficult to make use of the information displayed because the monitors are designed to be viewed while standing up, and there may be insufficient monitors available.

These problems of the prior art have not yet been effectively solved. What is needed is an apparatus which is able to perform processes electrically, avoiding the problems associated with the purchase of a betting ticket and the operation of placing a bet.

The aim of the present invention is to solve the above-mentioned problems of the prior art and provide an at-seat benting terminal for an at-set betting system at races or the like, which permits the paperless purchase of betting tickets at the spectator's seat, and allows speciators to watch the races live on individual monitor screens.

According to a first aspect of the invention, an at-seat betting terminal is provided for an at-seat betting system at public races or the like, and installed at the seats of each spectator watching the races, to allow at-seat purchase of bets, the terminal comprising a display unit for displaying a live broadcast of the public race and betting price information, an operating input unit for inputting data for placing bets, and a card insertion unit into which a card is inserted to purchase a bet.

According to a second espect of the invention, the display unit comprises a liquid crystal screen.

1100

According to a third aspect of the invention, the card inserted into the card insertion unit is a prepaid card for temporary membership, or an ID card for long-term

0012

According to a fourth aspect of the invention, each at-seat betting terminal is connected to a central management apparatus via electric power supply lines.

0013

Operation

The first aspect of the present invention provides an at-seat betting terminal for public races or the like, which is provided at the seats of each spectator watching the races. comprising a display unit which displays information required for the purchase of a bet, an operation input unit for inputting data for placing bets, and a card insertion unit into which a card is inserted to purchase a be:, whereby the spectator is able to place bets without moving from a sea, provided with the 21-seat betting terminal. 0014

The second aspect of the invention provides in addition a liquid crystal display showing betting data and information and live broadcasts of the races, so that monitor information can be obtained while seated.

0015

The third aspect of the invention allows bet payment by prepaid card or a predetermined ID card, so that no loosing betting tickets are created, which would otherwise spoil the appearance of the stadium. Furthermore, since not eash is needed. theft prevention at the stadium can be enhanced. 0016

The fourth aspect of the invention provides connections from the terminals to a central management apparatus via electric power supply lines, so that information transfer can be performed at low cost, owing to the economical use of wiring.

0017

Embodiment

An embodiment of the at-seat bening terminal for an at-seat betting system for races will now be described in detail, with reference to the drawings. The description below relates to the use of the terminal in a dicycle race betting ticket purchasing system for a cycle racing stadium.

0018

Fig. 1 is a perspective view of the exterior of the ai-seat benting terminal 21 of this embodiment. The at-seat betting terminal 21 is installed on a table 5 at each special spectator's seat provided at a stadium. Connections are made via electric power supply lines 22 to a central management apparatus 42 which will be described below (see Fig. 2).

0019

The at-seat betting terminal 21 as shown in Fig. 1 includes a display unit 2, an operation input unit 3, and a card input unit 4.

The display unit 2 consists of a small-sized colour liquid crystal display device or the like, and displays predetermined betting information or live views of the race.

The operation input unit comprises a numeric key-pad or the like for the input of the race number for which a betting ticket is to be purchased, the bet number and the purchase cost etc.

0022

The card insertion unit 4 includes a card insertion opening (not shown) for receiving a magnetic card or the like, and is provided with a means for reading from or writing to the inscried card.

0023

As described below, the card inserted into the card insertion unit 4 is a pre-specified prepaid card or ID card.

0024

The at-seat betting terminal for the cycle racing stadium in accordance with this embodiment. allows a spectator who is scated at a special seat to purchase a betting ticket from his seat. The spectator occupying the special seat may have either an annual membership or day membership.

A spectator having annual membership enters into an annual contract with the race organiser and carries a member's card (described below as an annual membership ID . card or simply as an ID card) provided with an identifying number. He is able to pay for berting tickets and receive payments for winning bets via a specified account at a nominated bank.

0026

The annual member is able to set a daily limit on funds available for berting. Proceeds from winning wagers can be used to increase bets on subsequent races: 0027

When the ID card is used on site to access the annual member's bank account, the member's betting limit information is received by the central management apparatus (described below as the at-seat betting central management apparatus 42) installed on site, and the bulance of available funds is automatically increased or decreased by a processing operation within the central management apparatus. 0028

An annual membership ID card in the form of a magnetic card may include the following magnetic data information:

- (a) ID card number
- (b) Annuai membership/day membership identification code
- (c) Annual membership number
- (d) Date of the event ..
- (e) Balance of the member's nominated bank account
- (f) ID card secret code

0029

This magnetic data information enables an annual member to be identified, bets to be purchased and paid out in a cashless and paperless manner. If required, cash payments can also be made in accordance with the balance at the settlement time.

Meanwhile, a day member who has entered the stadium and is seated at a special speciator seat purchases a prepaid card for a predetermined amount of money. The prepaid card (described hereafter as day membership prepaid card, or simply as a prepaid card) consists of a magnetic caro which is valid for the day, and which can only be used for placing bets and receiving payments. By purchasing the prepaid card, the day member is registered, and can purchase betting tickets or receive payments. 0031

The betting limit for the day member is initially limited to the purchased funds on the prepaid card. Whenever payments are made on winning bets, the winning amount is automatically added, and the increased amount is available for benting on subsequent races.

0032

A day membership prepaid card in the form of a magnetic card may include the following magnetic data information:

- (a) Prepaid card number
- (b) Annual membership/day membership identification code
- (c) Day membership number
- (d) Date of the event
- (e) Cash balance of the prepaid card
- (f) Prepaid card secret code

0033

This magnetic data information enables a day member to be identified, bets to be purchased and paid in a eashless and paperless manner, and cash payments to be made in accordance with the balance at a settlement time.

0034

The above descriptions relate to an at-seat terminal 21, an annual membership ID card for use in the terminal, and a day membership prepaid card for use in the terminal, in accordance with an embodiment of the invention. The overall structure of an at-seat betting system in which the terminal is used will now be described with reference to Fig.2.

0035

The at-seat betting system comprises a pre-paid card issuing section 10, a special speciator scaring section 20 and a central controller 40.

0036

The prepaid card issuing section 10 is provided near to the entrance to the racing stadium, and includes a plurality of prepaid card issuing terminals 11.

The special spectator seating section 20 comprises a large number of at-seat betting terminals 21 arranged in groups of two, and a plurality of bet payment terminals 31. 0038

The central controller 40 comprises a totalizator system 41 for totalling beating data and processing winning payments, and an at-seat betting central management apparatus 42.

The prepaid card issuing terminals 11. at seat betting terminals 21, and bet payment terminals 31 are connected respectively to common electric supply lines 12, 22, 32 in a multidrop configuration. In order for the power supply lines 12, 22, 32 to function as transmission and reception media for power line communication, the system is provided with power supply signalling modems 13, 23, 33, and data multiplexers 14, 24, 34 for multiplexing or decoding data signals and video signals. Communication lines 51, 52 are connected respectively between the data multiplexers 14, 24,34 and the at-seat betting central management apparatus 42, and between the at-seat betting central management apparatus 42 and the totalizator system 41.

A video signal 53 from a video camera for live broadcast of the race is input to the data multiplexers 24 of the at seat betting terminals 21.

The at-seat betting central management apparatus 42 is connected to an existing bank network system 55 to allow payments to or from an annual member's nominated bank account. The at-seat betting central management apparatus 42 is provided with a means of communicating with the power supply signalling modems 13, 23, 33 via the data multiplexers 14, 24,34 using a polling-selecting system.

The data information that is output from the totalizator system 41 is input to the atseat betting central management apparatus 42, which transmits card issuing data signals to the prepaid card issuing terminals 11, berting data signals to the at-seat betting terminals 21, and data signals required for bet payments to the bet payment terminals 31. The above description relates to the overall structure of the at-seat betting system in which the at-seat betting terminal 21 of this embodiment of the invention is used. The electrical configuration of the at-seat betting terminal 21 will now be described with reference to Fig. 3, some parts of which have also been mentioned in the description of Fig. 1.

As already described, the at-seat betting terminal 21 allows an annual member having an ID card or a day member who has purchased a prepaid card to use the ID card or prepaid card to place bets.

Fig. 3 shows the at-seat betting terminal 21 comprising a CPU 21a for integrated control of the operation of the entire terminal; a card insertion unit 4 which is connected to a bus 21b of the CPU 21a for reading from or writing to an ID card or prepaid card; an operation input unit 3 arranged centrally on a table and consisting of a keyboard 21 for inputting betting data; and a display unit using a small-sized colour liquid crystal screen to display various data in addition to video images based on the

video signal 53. A RAM 21f, a ROM 21g and a communication controller 21h are connected to the bus 21b. A connection is made to the power supply line 22 via the communication controller 21h.

0045

The card insertion unit 3 reads the magnetic data stored on an annual member's ID card or a day member's prepaid card. 0046

The operation input unit 3 allows bets to be placed very simply using the keys arranged on the keyboard 21d to select 'to win' bets, accumulators or other bet types?

The display unit 2 is adapted to display betting information including betting odds. and to show the live broadcest of the races by means of the video signal 53.

The RAM 211 stores data that need to be rewritten for various processing operations.

The ROM 21f stores fixed operation or control data for the processing operations, and control programs for the CPU 21a.

0050

The above description relates to the electrical configuration of the at-seat bening terminal 21. The basic operation of the terminal will now be described in accordance with the flow diagram shown in Fig. 4.

An annual member or a day member takes a seat at the at-seat betting terminal 21 and places his ID card or prepaid card into the card insertion unit 4 (step 401). The card insertion unit 4 automatically reads the magnetic data from the ID card or prepaid card (step 402), the magnetic data are transmitted to the at-seat betting central management apparatus 42 (step 403), and the transmission data are displayed on the display unit 2 (step 404).

0052

The at-seat beiting central management apparatus accesses the annual member's nominated bank account via the bank network system 55, as already described, and receives information relating to the bank balance etc. .

The at-seat betting central management apparatus 42 then waits for a betting permission confirmation (step 405). The bet is placed by the annual or day member using the at-seat betting terminal 21 (step 406).

This is performed, for example, by pressing keys on the operation input unit 3, and the details of the bet are indicated on the display unit 2 (step 407). When the operator confirms that the details of the bet are correct (step 408), the bet data are transmitted to the at-seat betting central management apparatus 42, and to the totalizator system 41, whereby the bet data are registered in the at-seat benting central management apparatus 42 and in the totalizator system 41 (step 409).

0055 When each race is finished, the betting data for each race is registered in the at-seat betting central management apparatus 42. When all the day's races are finished, payment data based on the day's betting results for the annual members are output to the bank network system 55.

0056

MARKS CLERKS

15/05 01 17:18 FAX 01714044910

The above description relates to the process for the purchase of a bicycle race betting ticket. The account settlement process following the end of the race will now be described.

0057

When a race finishes, the winning amounts for that race are determined at the totalizator system 41.

0058

A day member who has placed a bet using a prepaid card inserts the card into a card insertion unit (not shown) of a bet payment terminal 31, which communicates with the at-seat betting central management apparatus 42, and pays out the winning sum. 0059

For those who have placed bets using an ID card, the person's bank balance is increased or decreased via the bank network system 55, based on the betting results that are registered in the central management apparatus 42.

It is also possible for payments to be made using an ID card. In this case, the remaining balance information after the payment has been made is output to the bank network system 55.

0061

In the above-described embodiment, the communication system used in the prepaid card issuing terminals 11, the at-seat betting terminals 21, and the bet payment terminals 31 employs an electric power line communication technique whereby the electric power supply lines 12, 22, 32 that are used to for the power supply are also used as signal transmitting and receiving media. Although this system saves on wiring, the invention is not necessarily restricted to the use of electric power line communication, and a communication system based on conventional wiring may be employed.

0062

Effect of the Invention

As described above, the first aspect of the present invention provides an at-seat betting terminal at the seat of each spectator watching a race or the like. The terminal comprises a display unit for displaying the necessary information for the purchase of a bet, an operation input unit for inputting data for placing a bet, and a card insertion unit into which a card is inserted to place a bet. The spectator is therefore able to place bets without moving from a seat that is provided with the at-seat betting terminal.

The second aspect of the invention provides a colour liquid crystal screen which displays the data necessary for placing bets, and shows live broadcasts of the races. The user is therefore able to obtain monitor information while seated.

The third aspect of the invention allows bets to be purchased by prepaid card or a predetermined ID card, thus eliminating the creation of any losing betting tickets which would otherwise spoil the appearance of the racing stadium. Moreover, since it is not necessary to carry cash, theft prevention at the stadium can be enhanced.

The fourth aspect of the invention prevides connections from the terminals to the central management apparatus via electric power supply lines, so that information can be transferred at low cost owing to the economical use of wiring.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a perspective view of the general structure of the at-seat betting terminal in accordance with an embodiment of the present invention.

Fig. 2 is a block diagram of the overall structure of an at-seat betting system for a bicycle racing stadium, which makes use of the at-seat betting terminal of Fig. 1. Fig. 3 is a block diagram of the detailed electrical configuration of the at-seat betting terminal of Fig. 1.

Fig. 4 is a flow diagram representing the bet-placing processes of the at-seat betting terminal.

Drawing references Display unit 3 Operation input unit Card insertion unit 4 Prepaid card issuing section 10 Prepaid card issuing terminal 11 12, 22, 32 Electric power supply line 13, 23, 33 Power supply signalling modem 14, 24, 34 Data multiplexer Special spectator seating section 20 At-seat betting terminal 21 CPU 21a 21b Bus 214 Keyboard RAM 211 ROM 21g Communication controller 21b Bel payment terminal 31 Central controller 40 Totalizator system 4) At-seat begging central management apparatus 42 Communication line 51.52 Video signal 53 Betting data signal 54 Bank network system 55

Translation of References in Fig. 4

\$TART 401 Is a 402 Res

- 401 Is a card inserted?
- 402 Read magnetic data
- 403 Transmit magnetic data
- 404 Display data
- 405 ls betting permission confirmed?
- 406 Place bet
- 407 Display bet details
- 408 Are details of bet confirmed?

. St. 3049 11:11 10. \$9/51 10. \$1/61 12/61

MARKS CLERKS

WHA TE SOUT BY: 31

図oxt

409 Register bening date END

PAGE, 13 ' 15/05 '01 17:16 FAY 01714044910

MARIE CLERKS

(19) 日本日特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)谷许出取公阴密号

特開平6-325062

(43)公胱日 平成5年(1994)11月25日

(S1)1m.Q.1

说明记号 广内监理概号

FI

拉斯表示区所

GO 6 F 15/25

B 8724-5L

告空間水 未能水 西水平の数4 O1 (全 7 近)

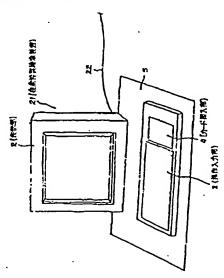
(71)出底人 000,02945 **导原平5-110788** (21)出願番号 オムロン株式会社 (22)出座日 平成5年(1993)5月12日 京和府众都用右京区花园土垒町10条距 (72) 型明者 戸茄 劣人 次都府京都市右京区花园土芝月10名地 才 ムロン株式会社内 (72)発明者 田中 哲务 京都府次都市右京区花面土垒可10套地 才 ムロン株式会社内 (72) 発明者 缸部 広夫 京都的京都市古邓区花园土全可10套地 太 ムロン株式会社内 (74)代理人 外理士 和田 反則

(54) 【発明の名称】 公然既故与の在席投票システムにおける在席投票党末至8

(22) (2549)

【目的】 ダミは双輪組において、在席のままで、くじ のキャッシュレス。ベーバーレスでの個人を可能にし、 かつる人の圧用で投来のための各種モニタ依拠を得るこ とかてきるようにする。

【棋成】 カード弁入部4に10カードまたはブリペイ ドカードが挿入されると、これら1Dカード生たはブリ ペイドカードの磁気データがカード送入部4によって計 取られ、さらに投作入力形 8 のキー入力によってレース に対する千型投票を行ない。 云示部2に投票券別入に必 要な各種データ情報をを表示し、かつレース変配を表体 気示する.



(2)

科房平6-325062

【辞済歌水の町田】

【は太安 1 】 公古奴技事を収集する名製集者の所上に 収留され、 安然にてくじの解入ができる公さ策性等の形 成投票システムにおける在施投票電水鉄額において、 公全関数の実況やくじ発売情報等を表示する丞示団と、 くじ投票用のデータを入力する様が入力時と、 くじ担う用のカードが知るされるカード料入価と、

くじ以入所のカードが将入されるカード将入伍と、 モ少なくとも低えることを特殊とする公会並且等の在席 投票システムにおける在底投票填末装置。

【武水项 2】 ・ 去示例が、 被品面面による数示例である か ことを特徴とする翻求項 1 に配数の公替数技学の任所投 限システムにおける任命技術体系数据。

【記求項9】 カード种人部に移入されるカードが一時 企員用のブリベイドカードか長知会月用の1Dカードで あることを特徴とする部状項1に記取の公客競技その在 版投票システムにおける狂略投票項末数6...

【除水項4】 多年席校議院末庭合は電力系によって中央で研究をに挙続されていることを特徴とする研究項1 に記載の公式競技等の在席提照システムにおける在席投 至採末事業。

[発明の詳細な説明]

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、公世武技等の在席数 来システムにおける在席民最強末差器に関し、さらに訴 しくは、公さ英技場等の特別規定解等において、在所し たままでくじの投票ができるようにした公告別技事の在 席数楽システムによける狂界投票資末庭園に関する。

[0002]

【在未依術】一般に、この種の公を業技としては、目転 平成技能に表づいた競粒レース。 競馬症に基づいた競馬 ヌ レース等が知られており、報覧者は各レース矩にくじの 変素を行うことができる。

【0003】ところで、この場合のくじの異人は、観覧 おが耐久はマークシートに所定の事項を記載して、所定 の窓口に行き、投票券を併入するというものである。

100041

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記状 来の投票システムの担合、各レース毎に投票を発行しているので、各レースの終了年に、数多くのはずれ役案 けが死生し、これが頼が知内に広く散乱して全体的な关 設 も抵ない、またその福揚作業にも多大の労力を娶するという問題点があった。

(0005) また、現在のシステムでは各レース年に投 駅和口に行って収率券を購入しなければならないので、 1レース在に収更用と並必必以口との同を行き来しなけれ ばならず、投票等の助入がわずらわしいという問定点が あった。

【0006】さらに、烈在のシステムでは、レース中紙 学が足内でも複数できるよう、モニタテレビが競技場の 台所に配役されているが、これらは立ったままで見なけ 50

ればならず、またその数も充分ではないので、入掘者に とってはモニタ柄組が利用しずらいという同田点があっ た

【0007】 従来においては、上記の如き財政点があったが、現在までのところ、これらの欠点を是正し得る有効な対策は未だほじられてはおらず、くじ投票券の原入および投票に基づく関連条件を上記の如金剛超点を回遊しつつ、例えば、電気的に処理し得る整位の実現が衰衰されていた。

【0008】この発明は、上記の如き従来の試際に促みてかされたもので、その目的とするところは、在席のままず、かつペーパーレスでの投聚券の購入を可能にし、さらに、一人一人がモニク町面を有してレースの災犯等を包収しるるようにした公包気候等の在所投票システムにおける任所投票が未来をを設合することにある。

100651

【興産を欠めするための手段】上記目的を達成するため に、原求項1の発明は、公台類技事を収定するの取算を の席上に受認され、在席にてくじの解入ができる公告費 技事の在席投票システムに与ける在席投票業末ま費にお いて、公告教技の決配やくじ死光質和等を表示する表示 部と、くじ投票用のデータを入力する操作入力部と、く じば入用のカードが挿入されるカード挿入部と、を少な くとも第元名ことを特徴とする。

[0010] また、研究項2の発明は、表示語が、数品 図面による表示例であることを特徴とする。

[00]1] そして、ロ求項3の発明は、カード移入部 に持入されるカードが一的企具用のプリペイドカードか 長期会員用の1Dカードでおることを報復とする。

【D 0 1 2】さらに、防水項4の元明は、各在政权系数 永装費は武力却によって中央管理装置に移設されている ことを特徴とする。

[0013]

(作用) 解求項1の発明では、公会競技等を理型するを 観覧者の席上に在所放棄端末装置が設置されて、さらに この確策を数はくじ限入に関して必要な各種情報が表示 される表示値と、くじ投票用のデータを入力する操作入 力配と、くじ投票用のカードが挿入されるカード挿入部 を有するので、在施役契確束装置が設置された閲覧席で は形ながらにしてくじの投架行為ができる。

【0014】また、放水水2の発明では、液品関節での 弦示機能の付字で、くじ投資のための各種データ情報お よびレースの実現中都等が表示され、自分の所で座った ままモニタ情報を得っことができる。

[0015] そして、額式項3の見切では、プリベイドカードや所定の1Dカードによってくじの個人ができるので、はずれ投票がはいっさい発生すず、数数型内の天観を扱うことはない。また、現金を持ち歩く必要がないので、場内での防薬性に使れる。

[0016] さらに、四水東4の発明では、各投果然末

-656-

(a)

60326-326062

は低力感によって中央管理役割に依頼されているので、 省配款で低コストに情報の抵受ができる。

[0017]

【実統例】以下、この発明に保る公告競技等の在席投票 システムにおける在席投票将末映散の実施例につき、同 面も参属して詳細に説明する。なお、以下の訳明では、 本弦伝を蚊給場における海挙顕入システムに番用した場 合について双明する。

21の外収券成を示す無視圏であるが、この在係投票館 10 未签据 2 1 は、蚊蛤塩の特別収質層に設けられた各便質 筋のテーブル5上に改造され、夜迷する中央管袋装板4 2(図2位制)に見力数22を介して技能されている。 [0019] 在席投票越来版置21誌同盟に示了如く、 去示部2、投作入力部3 およびカード丼入部4 を使えて

【0020】ここで、医系部2は小型のカラ一般研医系 芸世等よりなり、所定の投表依頼やレースの実況中最等 が宏示される。

【0021】 草た、機作入力部3はテンキーモよりな り、目分の収入したい正労のレース番号、予惑くじき 号、収入金板等が入力される。

【0022】そして、カード押入師4は因示しないカー ド粋人口を有して四気カード等が抑入されるもので、特 入されたカードのリード・ライト担能やを石している。

[0023] なお、カード挿入邸4に挿入されるカード としては、後述するように、所足のプリペイドカードや 10カードがある。

[0024] ところで、この実施的による無触数技場の 在席投票完束整理は、特別観覧席に在席するファンが、 即 (4) プリペイドカード番号・ 在新したままで予想投票者の第入等が行なえるもので、 この特別和党府に入場するファンについては、次のよう に、年间会員と当日会員とに区分される。

【0025】すなわち、紅杏の年間会員は、放業主任令 との間に年間契約を交わすことにより、欧別番号の付与 されたメンバーズカード、C以下、年間会員 I Dカード。 もしくは単にIDカードという)を所持し、投票率の腎 入金の扶済および予练的中による配当金の払戻しだ、指 足した便行における特定の摂金口圧によって可能な全員 である。

[0026] そして、この平桁会員における1日の投票 は皮垢については、 あらかじめ所定性皮内に砂定され、 于恐が的中して祝安配当众の払戻しがあるときには、こ の珀加分について大レース以降に利用可能となる。

[0027] これは、公場内において10カードの仮用 があると会員の孤金口丘にアクセスして会員の役類設度 哲情報が基内に設けられた中央管理装置(後述する程序 公案中央管理基督42)に取り込まれ、以後、この中央 哲理義因内の処理によって領金務高が自動的に相対する ようになっているからである。

【0028】なお、ここでの祖式カードを用いた年間会 **東IDカードに付与される磁気データ信報としては、例** えば、

- (1) エロカード参与
- (6) 年間全員/当日会員の限別コード
- (4) 年以今日委員
- (の) 当該開催日の日付け
- (4) 会员の指定班金口配の現金投票
- () コロカードの唯正コード

ながある。

[0029] そして、これらの各世気データ情報によっ て、年位会員としての転別。キャッシュレス。ペーパー レスでの投票券の飲入と秩法、および必要に応じて物界 時点での残消による現金の受取り積其が可能になる。

【ggsc】一方、技者の当日会長は、特別級気味への 入場に応じて、当日限り有効な田気カードからなる投票 /払戻専用のブリベイドカード(以下、 当日会且プリベ イドカード。もしくは単にプリペイドカードという) モ 所企会数で以入することによって会員至続され、このブ リベイドカードによって投票券の防入および配当会の払 民しか可能な会員である。

【0031】 従って、この当日会員における投票限度を については、初めはプリベイドカード購入会を内に慰定 され、つぎに、子思が的中して配当金の払戻しがあると きは、その私民し会額が自動的に上來せされ、この地位 分については次レース以降に利用可能となる。

[0032]。なお、ここでの磁気力ードを用いた当日会 **員プリベッド**カードに付与される磁気情報としては、例 **支陆。** •

- - (b) 年間全員/当日会員の超別コード
 - (心) 当日会员都号
 - (4) 当弦開催日の日付け
 - (e) ブリベイドカードの双金投資
 - (1) プリベイドカードの呼びユード 気がある。

[0033] そして、ここでもまた、これらの各形気デ 一夕芍和によって、当日会身としての紅剤。 キャッシュ レス。ベーパーレスでの投棄券の購入と快流、および係 実際点での民間による現金の受政り商品が可能になる。

[0034] 以上於、本史施例仁係る在原投票稅來數價 21 およびこの在席校四端末数据21の利用に供きれる 年間会員用 1 Dナードおよび当日会員用ブリペイドカー ドの気受であるが、 女に図2を学成しながら、本格未民 世が適用される在席投獄システムの全体構成を収明す

[0035] この任系技薬システムは、プリベイドカー . ド死行節10と、特別観覧席班20と中央制物部40上 り根広されている。

[0036] ここで、プリペイドカード充行解10位成

-657-

(4)

J. .

特解平6-326062

福坦の入地口付近等に設けられるもので、拡致せのブリ ベイドカード発行監束医師11を有している。

【0037】また、特別保定麻磁20は2台1斑からな る多数の在席绘楽紙来設施21 および同じく複数台の設 新活型端末数据 3 1 を右している。

【0038】また、中央的四部40は、投票データの采 計、配当金の私民し処理等を行うトータリセータシスチ ム4】および在席投票中央管理数配42そ做えて格成さ **ಗಿಸಿ.**

[0039] そして、これらの名ブリペイドカード完行 12: 21g、難信例抑制21hが技統され、遺信制抑制21 鸡尔兹伍 1 1,在积松蒸汽末数伍 2 1。投票而算临末数 役31世、共に絵匠のための差力級12、22、32に マルチドロップ形式で接続されると共に、各色力級1 2、22、32を送、交債収体として利用した電力秘法 化を可能にするために、低級兵士モデム13.23.3 3、および合種データ信号およびビデオ信号の多男化。 在母化用のデータ多皿化妆包14、24、34とも飲け てあり、さらにこれらの各データ多型化塩以14.2 4、34と在馬役型中央管理装置42との間、および在 **馬松繁中央管理装置42とトータリゼータシステム41 ≈** との間に、それぞれ相互知信が可能なように遺信回録ら 1、52で技杖されている。

【0040】なお、在席北栗焼木数皿21のデータ多重 化弦型24には、突況中心用のビデオカメラキからのビ、 デオ信号 6 8が入力される。

[0041] 古た、在席我四中央管理基配42位、年間 会員の指定預念口座に対する決策。從定配当会の払戻し 寺のために、 長谷の軽行ネットワークシステム δ δ に依 式されており、かつこの往席投票中央管理数据42に は、名データ多点化装包14、24、84を介して各種 30 辺正塁モデム18、23、38に対し、ボーリングセレ クション方式での発信を可能にする便能が付与されてい

[0042] そして、この在席投資中央管理装置42 は、トータリゼータシステム41から出力される各種デ 一夕信船を入力して、 むブリベイドカード発行略末禁留 11に対しては、ブリベイドカード発行のための私々の テータ信号を、合在原投別知来放置21に対しては、さ まざまな投票テータに与む、各投票補料株末装置31に 対しては、投票将算上必要とされる様々のデータ作品を 必 それぞれ差征している。EL上が、本史施例の在席数型級 末弦区21が適用される任用投票システムの全体構成で あるが、次に在席投票端末医費21の電気的な構成をす でに述べた四1の説明と一部単独する部分があるが、回 2をお見しながら説明する。

【0043】在席投票院末驻位21位、先にも近べたよ うに、IDカードを有する年間会員およびブリベイドカ ードを切入した当日会員を対策にして、IDカードおよ びプリベイドカードを用いた校果を可能とするものでむ

[0044] 図3において、在底投票放示反反21は表 役全体の動作を死括例到するCPU218と、このCP U21 Eのバス21 bに住続された、1Dカード、プリ ベイドカードの財政り、心を込みをするカード幷入部4 と、卓上の中央研を占めて投票等のデータ例報を入力す るためのキーボード21日からなる操作入力却8と、小 型のカラー仮品面面を用いてを秩データの表示もよびビ デオ信号 6 8 による映像の表示をする表示部 2 とを優え ており、さらにバス21~には、RAM211、RON **カによって電力級23に接続されている。**

【0045】ここで、カード挿入部9社、年間会員の】 Dカード出たは当日会員のプリペイドカードに記憶され ている磁気データを配取る。

10046) また、投作入力部3は、例えばそのホーボ ード21 dにおけるキー配列によって予め単数式、連盟 役式その投票を別等を設定しておくことにより、キーポ ード21dからのキー入力によって、投政を扱めて毎単 かつな品に行ない存る。

【0047】生た、松示的2においては、オッズ信仰を 合む各種投票的報中、ビデオ信号53を利用した実況中 紋を表示できるよう例成されている。

[0048] さちに、RAM21fは、各種処型のため に必要とされる客き谷え可能なデータギモ配像してい

【S U 4 9】 ROM 2 1 gは、何依に、これらの各処型 なのために凹足的に用いられる各換作。何朝データ等。 老よびCPU212の制御プログラムなを配位してい

【0050】以上が在席投票給末整四21の低気的な構 以であるが、太にその各本動作を図4に示すフローチャ ートによって説明する。

[005]]年間全員主たは当日会員が所定の在席投票 **境未装置21の前に名座して、1Dカードまたはブリベ** イドカードをカード抑入部4に並入すると(ステップ4) 0]) 、カード挿入部4では、まず1 Dカードまたはブ リベイドカードの名似気データが目動的に認攻られて (ステップ402)、これらの各磁気データ機能が旺服 投票中央管理装置42に延修され(ステップ403)。

かつこれら登位データが表示部2にも表示される(ステ ップ404)。

【0052】なむ、この処理によって、すでに述べたよ うに在郊投泉中央管理数値42は銀行ネットワークシス テム55を介して年間会員の指定預会口座にアクセス し、預念技高データ等のਿ程を装置内に取り込む。

[0053] そして、在席投票中央管理設証42での绞 禁許さ条件を開発了を持って(ステップ405)、在席 投棄施未整役21を用いることで、。年間金具および当日 会員による投資が行われる(ステップ406)。

【0064】これは依作入力邸3の十一依作年によって

--658-

(5)

長以平6-325062

なされるが、このともの投票内容は表示例でにも表示さず れる(ステップイロ7)。ここで、社業内容について母 作者の麻配処理があると(ステップ408)、酸投票デ ータは、在席投票中央管理数据42に連合され、なら に、トータリゼータシステム41にも芝居されて、在旅 投票中央管理装む42およびトータリゼータシステム4 1に登録される(ステップ409)。

【005日】なお、1レース終了するごとに各レースの 投票データは在席投票中央管理短貨42に登録され、さ らに年間会員については、1日の全レースが終了すると 10 当日の投票結果に基づく倍昇データが銀行ネットワーグ システム55例に出力されることになる。

(0056) 以上が平券用入時の処理であるが、つぎ に、レース於了後の指揮処理については述する。

(0057) レースが終了するとトータリゼータシスチ ム41では、長に放当レースの的中配当会が死走されて いる。

【0058】従って、プリベイドカードで投票した当日 会員は、プリベイドカードを投製物等端末収回31の図 示しないカード挿入的に挿入することによって在格教祭 20 構成を示すプロック図. 中央を理数数42との間で連ば制御することによって、 払い戻し会が消算される。

【0059】また、【Dカードによって狡罪したもの は、その役別結果が中央管理装置42に整理されている ので、飲投気枯果に必づいて、過路的に担行ネットワー クシステム55年介して各人の口圧疾為が増減すること になる.

[0060] なお、IDカードモ利用した甜菜処理がで さるようにすることもでき、この場合は彷算後の抵訴符 蝦が殴行ネットワークシステム66に出力されることに 30 18,23,33 電体氏量モデム

【0061】なお、上記兆施的では、各プリペイドカー ド克疗动来获复1 1。在后投票端末装置2 1。投票而具 **韓末安臣 3 1 における強は方式として、共に給風のため** の成力級12,22,32を送,交保媒体とする能力級 通信万式を採用し、右配額化を達成しているが、必ずし も、このような心力拡張似方式の採用にのみ限定される むのではたく、効化に扱による効性方式を採用すること も可能である。

【発明の効果】以上説明したように、雄未項1の先明で は、公台位在学毛被更する各政策者の席上に在席投票結 末弦盤が設置されて、さらにこの箱末袋畳はくじ取入に 既して必要な各種依頼が表示される差示部と、くじ投票 用のデータも入力する操作入力部と、くじ役乗用のカー ドが挿入されるカード挿入邸を有するので、在席投票箱 **求茲似が改置された似発所では后ながらにしてくじの投** 以行為ができる。

【0053】また、触水斑2の発明では、カラー板品質 面での云示似能の付与で、くじ技能のための名をデータ 情報およびレースの実気中型なが表示されるので、自分 のボに座ったま虫モニタ情報を得ることができる。

【0064】そして、始求項3の先防では、プリベイド カードや所定のIDカードによってくじの好入ができる ので、はずれ投票券はいっさい発生せず、奴隶集内の夫 気を狙うことはない。また、現金を持ち歩く必要がない のて、坦内での所安住に使れる。

【0085】さらに、耐水灰4の発明では、各後採坑末 は依力級によって中央管理装置に抵抗されているので、 も尼称で低コストに恰似の妊娠ができる。

「四面の簡単な世界引

【図1】この発明の一実お例を通用した在席投資準末要 質の経際構成を示す料理は、

【図2】図1に示した芒原投系統末数能が競戦場におけ る在席投票システムに連用された場合の全体格成を示す ブロック区、

【図3】図1に示した在船投ม端米拉位の危気的な体積

【団4】在席投票常末転費の投票処理動作を説明するフ ローチャート。

【符号の説明】

2 表示部

8 经作入力部

4 カードは入却

10 ブリベイドカード発行邸

11 プリペイドカード発行対求収集

12, 22. 32 地力研

14.24.31 データ多五化系体

20 特别权坚然的

21 在席投票始末些把

21 E CPU

21b /13

21d 4-#-F

211 RAM

21 g RO™

21h 强信剂网体

40 31 投票积票收未延货 40 中央创约部

41 トータリゼーダシステム

42 在床投來中央管理基礎

51. 52 还信回除

58 ビデオ哲号

8 4 投票テータ信号

5.5 保行ネットワークシステム

---665---

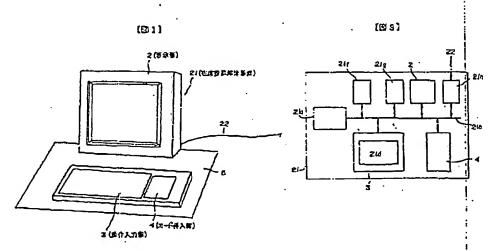
MARKS CLERKS

MAY 16 2001 07:33

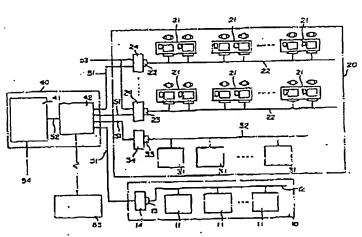
Ø017

(6)

#陳平6-325,062



(22)



-660-

PAGE: 19